

2013

ストップ温暖化・
埼玉ナビゲーション 2050 推進事業

埼玉県温度実態調査報告書
(平成 25 年度)

平成 26 年 9 月

埼玉県環境部温暖化対策課

埼玉県環境科学国際センター

目次

1	はじめに.....	2
2	調査方法.....	2
3	調査結果.....	6
4	過去の気温の推移	27

1 はじめに

埼玉県は気温上昇率は極めて高く(図 1)、熊谷気象台の気温上昇率は関東地方では東京に次いで高い。このような急激な気温上昇は地球規模の温暖化による影響だけではなく、埼玉県が都市化することで生じたヒートアイランド現象による影響も大きいと考えられる。

ヒートアイランド現象は、地表面被覆のアスファルトやコンクリートによる人工化や、工場排熱やエアコンの室外機などからの人工排熱の集積により大気が暖められることによって引き起こされるが(図 2)、地域スケールの気象条件や市街地の広がり、河川・緑地の配置など地理的な条件の影響も受け変化する。このため、必ずしも地表面被覆の人工化が進んだ地域や、人工排熱の多いところが高温域になるとは限らず、都市部から風下方向に高温域が移動する現象などもしばしば起きる。したがって、ヒートアイランド現象の実態を詳細に把握するためには、空間密度の高い気温観測が必要となる。しかし、気象庁が埼玉県内で行っている気温観測は、熊谷気象台とアメダスを合せ 8 箇所に過ぎず、埼玉県の詳細な気温分布が把握されているとは言えない。そこで、埼玉県では平成 18 年度から、埼玉県ヒートアイランド現象対策事業として、ヒートアイランド現象の実態を詳細に把握し、今後の効果的な緩和対策を検討するため、県内の小学校約 50 校の百葉箱を利用した気温の連続測定を開始した。平成 23 年度からは、埼玉県ストップ温暖化・埼玉ナビゲーション 2050 推進事業の一環として、埼玉県における温室効果ガス排出量推計や二酸化炭素濃度精密測定などとともに、埼玉県温度実態調査として同様の調査を行っている。

以下では、平成 25 年度に実施した温度実態調査の結果について報告する。

2 調査方法

埼玉県内の小学校 49 校(表 1、図 3)の百葉箱にデジタル温度計(図 4: 温度データロガー RTR-501L (株)ティアンドデイ)を設置し(図 5)、毎正時より一定間隔(30 分または 1 時間間隔)で温度測定を行った。温度センサーの仕様は、測定温度範囲が $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$ 、温度測定分解能は 0.1°C 、測定温度精度は $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ である。

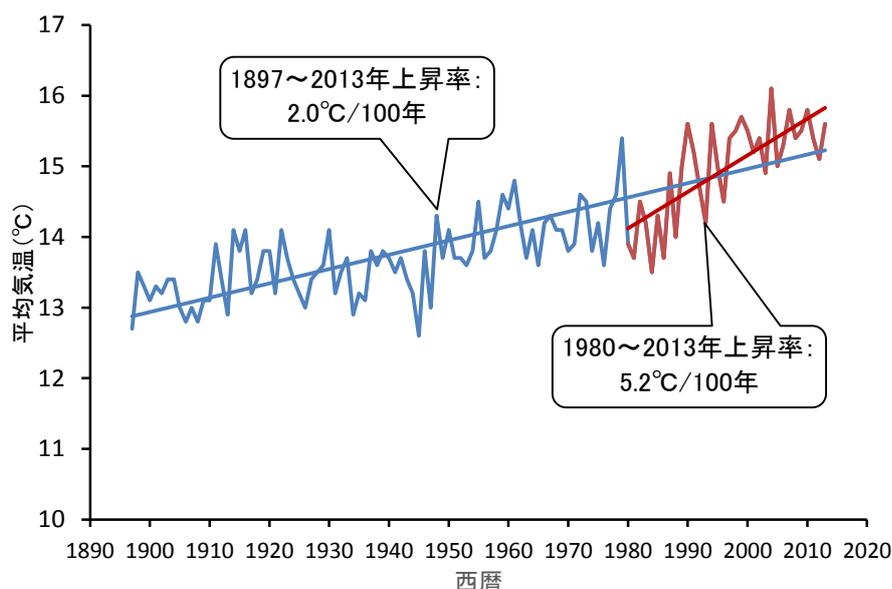


図 1 埼玉県の年平均気温の推移(熊谷気象台)

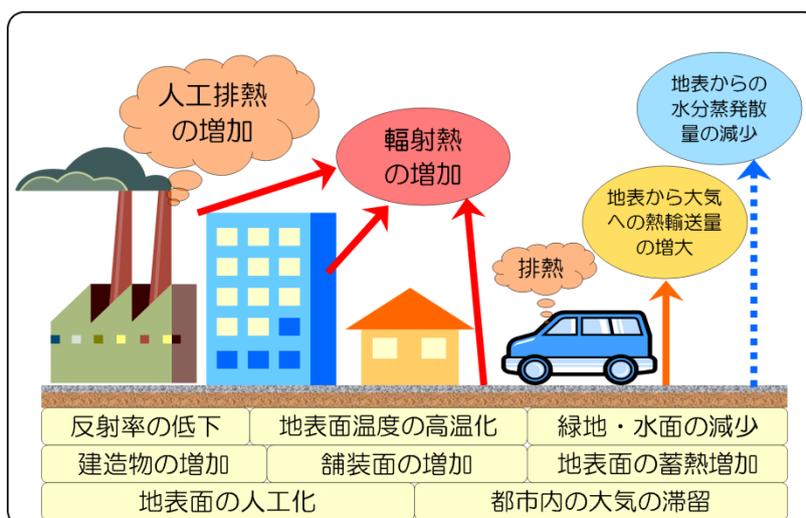


図 2 ヒートアイランド現象発生仕組み

表 1 温度データロガー設置小学校

箇所 No.	学校名	箇所 No.	学校名	箇所 No.	学校名
P01	加須市立大利根東小学校	P19	三郷市立高州小学校	P37	ふじみ野市立三角小学校
P02	羽生市立新郷第二小学校	P20	草加市立両新田小学校	P38	狭山市立広瀬小学校
P03	行田市立星宮小学校	P21	越谷市立蒲生南小学校	P39	川越市立大東東小学校
P04	行田市立北河原小学校	P22	川口市立安行東小学校	P40	川越市立名細小学校
P05	熊谷市立男沼小学校	P23	久喜市立栢間小学校	P42	東松山市立高坂小学校
P06	熊谷市立奈良小学校	P24	上尾市立上尾小学校	P43	飯能市立吾野小学校
P07	熊谷市立大麻生小学校	P25	さいたま市立三橋小学校	P45	滑川町立宮前小学校
P08	深谷市立川本南小学校	P26	さいたま市立指扇北小学校	P46	東松山市立松山第二小学校
P09	久喜市立上内小学校	P27	上尾市立大石南小学校	P47	皆野町立金沢小学校
P10	杉戸町立泉小学校	P28	北本市立北小学校	P48	小鹿野町立三田川小学校
P11	春日部市立川辺小学校	P29	さいたま市立春岡小学校	P49	秩父市立大滝小学校
P13	越谷市立桜井小学校	P30	さいたま市立三室小学校	P50	秩父市立荒川東小学校
P14	さいたま市立川通小学校	P31	川口市立差間小学校	P51	越谷市立越ヶ谷小学校
P15	春日部市立内牧小学校	P32	さいたま市立善前小学校	P52	熊谷市立石原小学校
P16	久喜市立菖蒲東小学校	P33	さいたま市立沼影小学校	P53	さいたま市立大久保小学校
P17	吉川市立三輪野江小学校	P35	富士見市立勝瀬小学校		
P18	吉川市立北谷小学校	P36	三芳町立唐沢小学校		

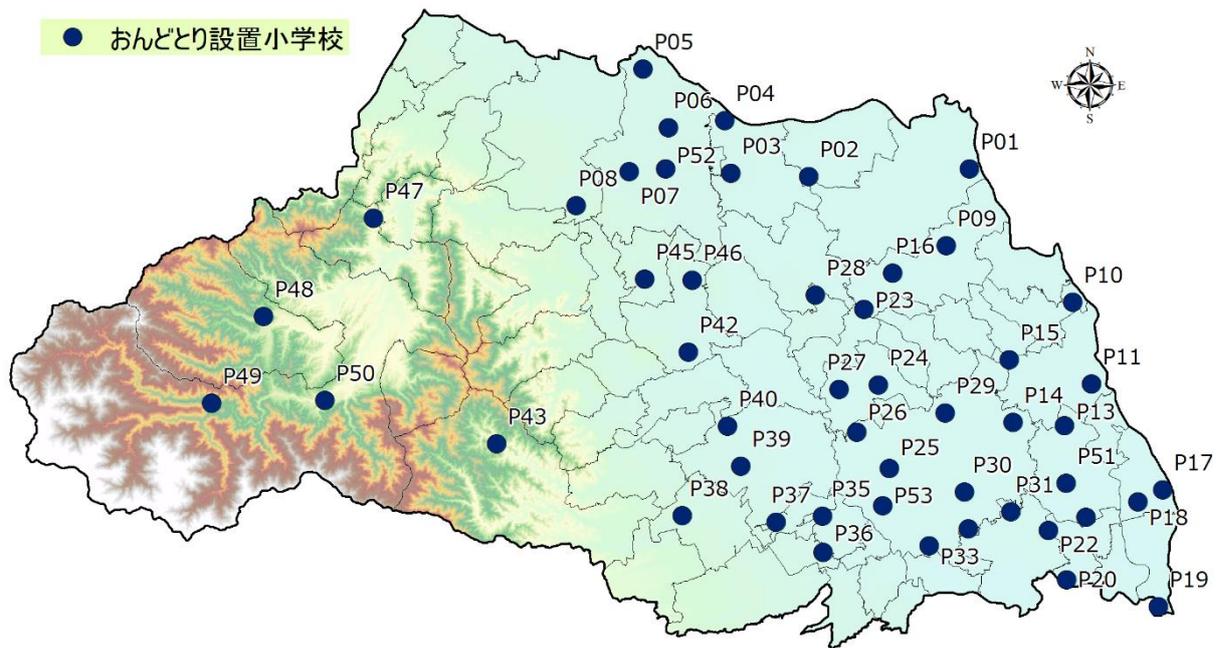


図 3 温度データロガー設置地点



図 4 デジタル温度計 (RTR-501L)



図 5 小学校の百葉箱と温度データロガーの設置状況

3 調査結果

全調査地点の日平均気温、日最高気温、日最低気温の平均値の推移を図 6 に、日平均気温、日最高気温、日最低気温の月平均値と、平成 18 年度～平成 25 年度の平均値（以下「全調査期間平均」とする）との差を表 2 に示した。

平成 25 年度の日平均気温の年平均値は、全調査期間平均値とほぼ同等であったが、5月から8月と10月は、全調査期間平均に比べ若干高くなり、やや高温の夏となった。その後、11月、12月、2月は全調査期間平均より若干低く推移し、やや低温の冬となった。

図 7 に平成 25 年度の、図 8 に全調査期間平均の、全調査地点夏日（日最高気温が25℃以上の日）日数、真夏日（日最高気温が30℃以上の日）日数、猛暑日（日最高気温が35℃以上の日）日数、熱帯夜（夜間の最低気温が25℃以上の日）日数、冬日（日最低気温が0℃未満の日）日数の月平均値を示した。

平成 25 年度の夏日日数、真夏日日数、猛暑日日数、熱帯夜日数、冬日日数と、全調査期間平均との違いを見ると、時期により傾向は異なり、5月から10月の夏日日数は、全調査期間平均より1月あたり約3日多かったが、真夏日日数は、7月、8月は、それぞれ2.9日、3.5日多く、6月、9月は、それぞれ2.1日、3.5日少なかった。一方、冬日日数は11月から3月にかけて全調査期間平均よりやや多く、特に2月は2.4日多かった。

平成 25 年度の調査地点別日平均気温の月平均値を基に、クリギング法（未測定箇所を周辺の複数の測定箇所の値から予測する手法の一種）により温度分布図を作成した（図 9～図 20）。これを見ると、例年と同様に、時期に係わらず、平野が広がる県東部の気温が高く、特に東南部に高温域が形成されていた。また、6月には北部や東北部にも比較的気温が高い地域が認められた。

なお、各月の調査地点毎の日平均気温、日最高気温、日最低気温の月平均値、猛暑日、真夏日、夏日、熱帯夜、冬日日数を、表 3～表 14 に示した。

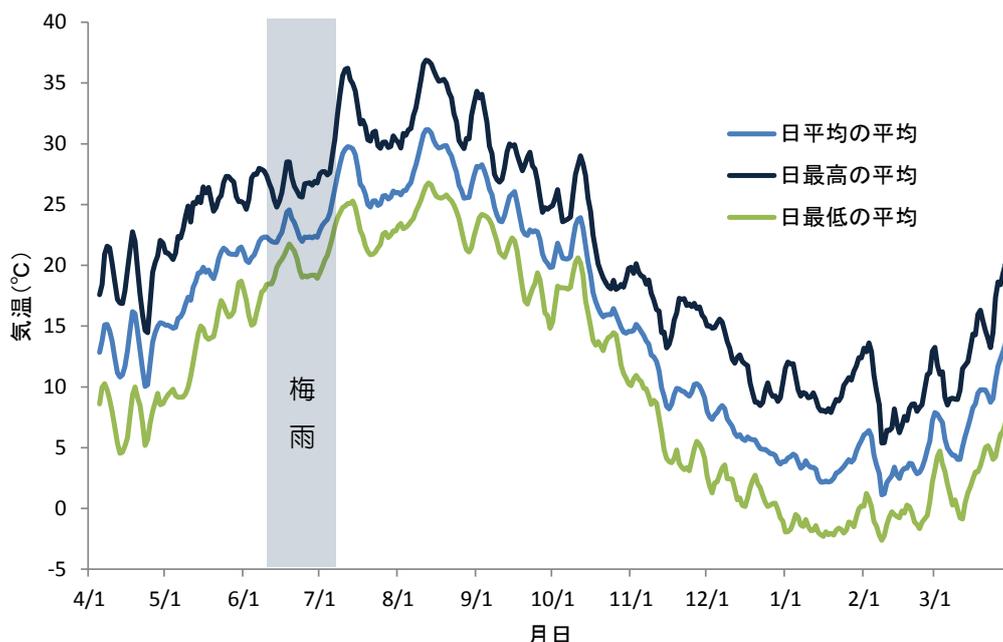


図 6 平成 25 年度全調査地点の日平均気温、日最高気温、日最低気温の平均値の推移
(5 日移動平均)

表 2 平成 25 年度全調査地点の日平均・最高・最低気温の月平均値

年月	日平均気温の 月平均(°C)	過年度平均 との差	日最高気温の 月平均(°C)	過年度平均 との差	月最低気温の 月平均(°C)	過年度平均 との差
平成25年4月	13.3	0.3	19.0	0.3	7.8	-0.1
平成25年5月	19.0	0.6	24.8	1.2	14.0	0.3
平成25年6月	22.3	0.4	26.8	0.4	18.9	0.6
平成25年7月	26.5	0.6	31.3	1.1	22.8	0.4
平成25年8月	28.3	0.9	33.4	1.0	24.3	0.6
平成25年9月	23.6	0.0	28.1	-0.1	19.8	-0.3
平成25年10月	18.4	0.7	22.3	0.1	15.3	1.2
平成25年11月	10.7	-0.6	16.5	0.0	5.9	-1.0
平成25年12月	5.7	-0.5	11.5	-0.4	1.1	-0.6
平成26年1月	3.7	-0.1	10.0	0.3	-1.3	-0.2
平成26年2月	3.9	-0.8	9.0	-1.2	-0.4	-0.4
平成26年3月	8.7	0.3	14.0	0.0	3.8	0.5
平成25年度平均	15.3	0.2	20.6	0.2	11.0	0.1

※「()」内の数値は各調査地点の月平均値の標準偏差

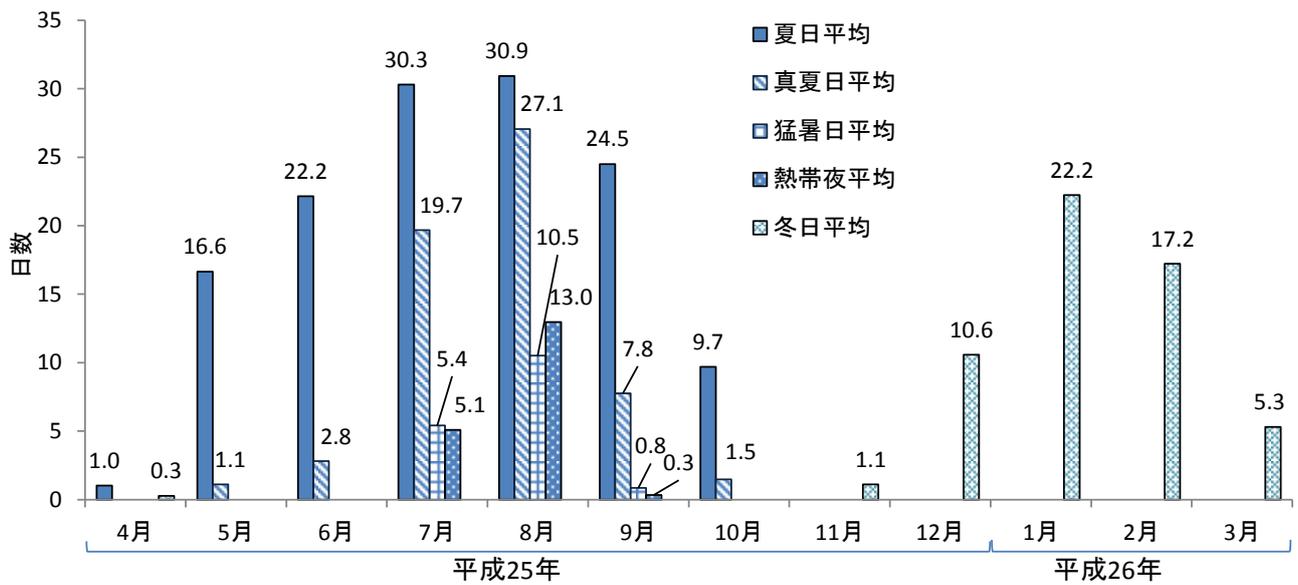


図 7 平成 25 年度の全調査地点夏日、真夏日、猛暑日、熱帯夜、冬日日数の月別平均値

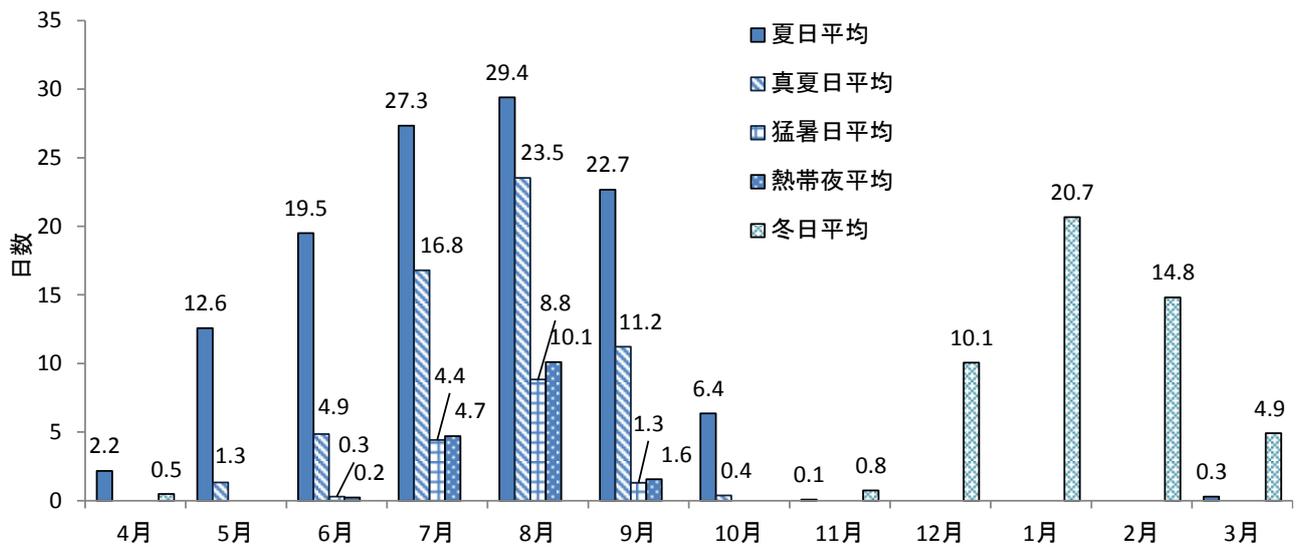


図 8 平成 18 年度～平成 25 年度平均の全調査地点夏日、真夏日、猛暑日、熱帯夜、冬日日数の月別平均値

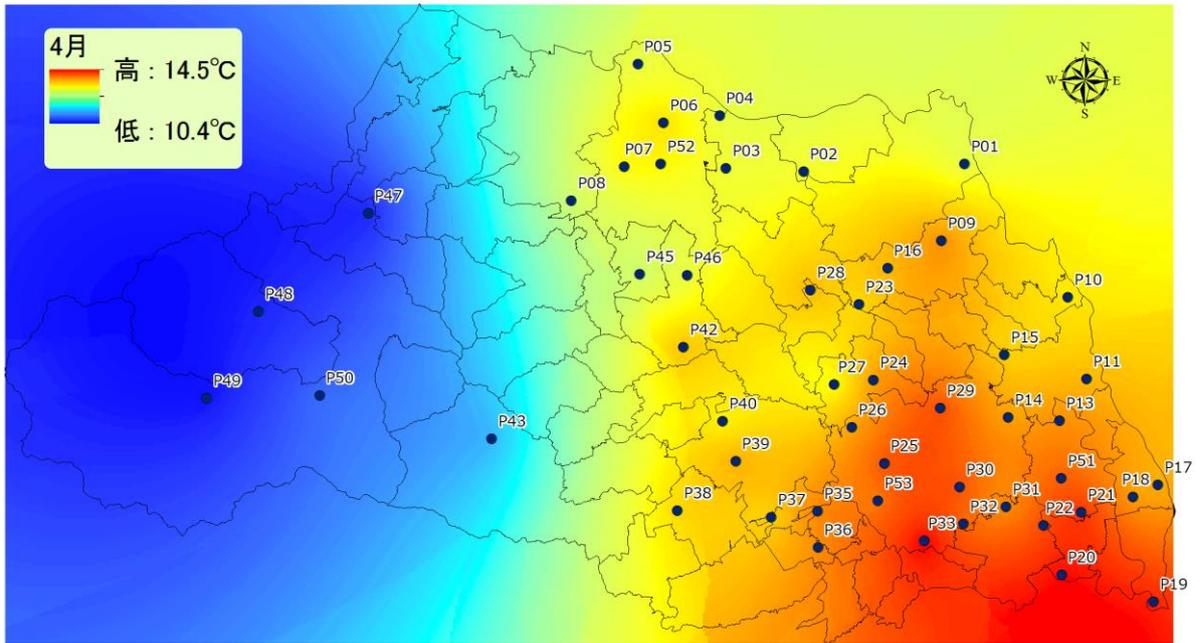


図 9 平成 25 年度月平均気温の分布 (平成 25 年 4 月)

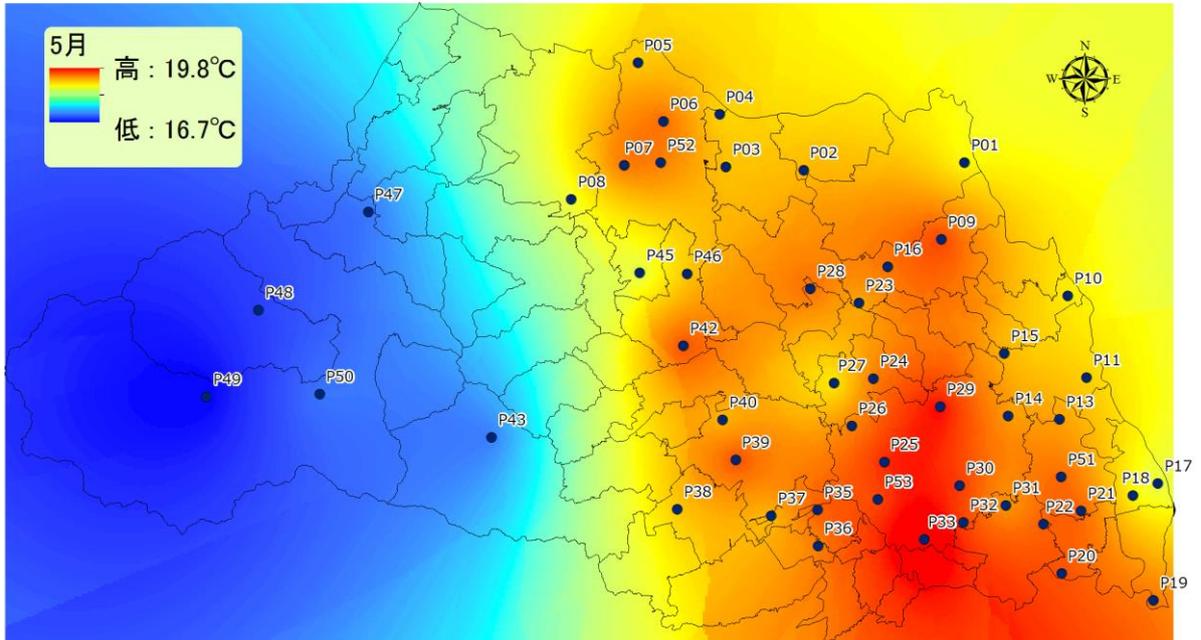


図 10 平成 25 年度月平均気温の分布 (平成 25 年 5 月)

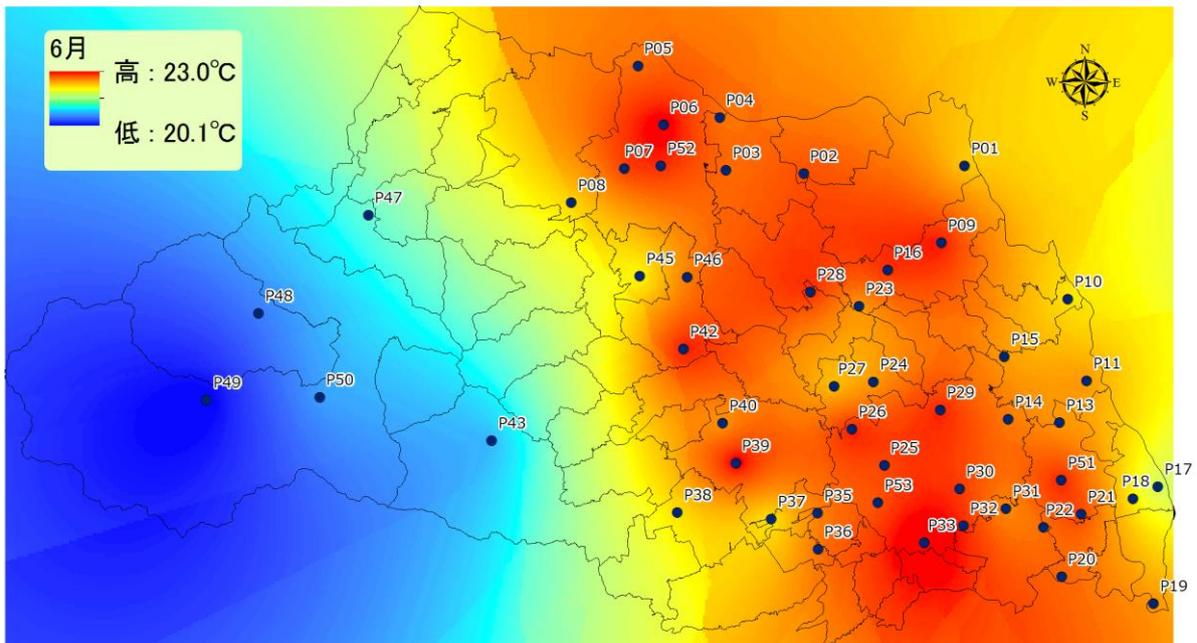


図 11 平成 25 年度月平均気温の分布 (平成 25 年 6 月)

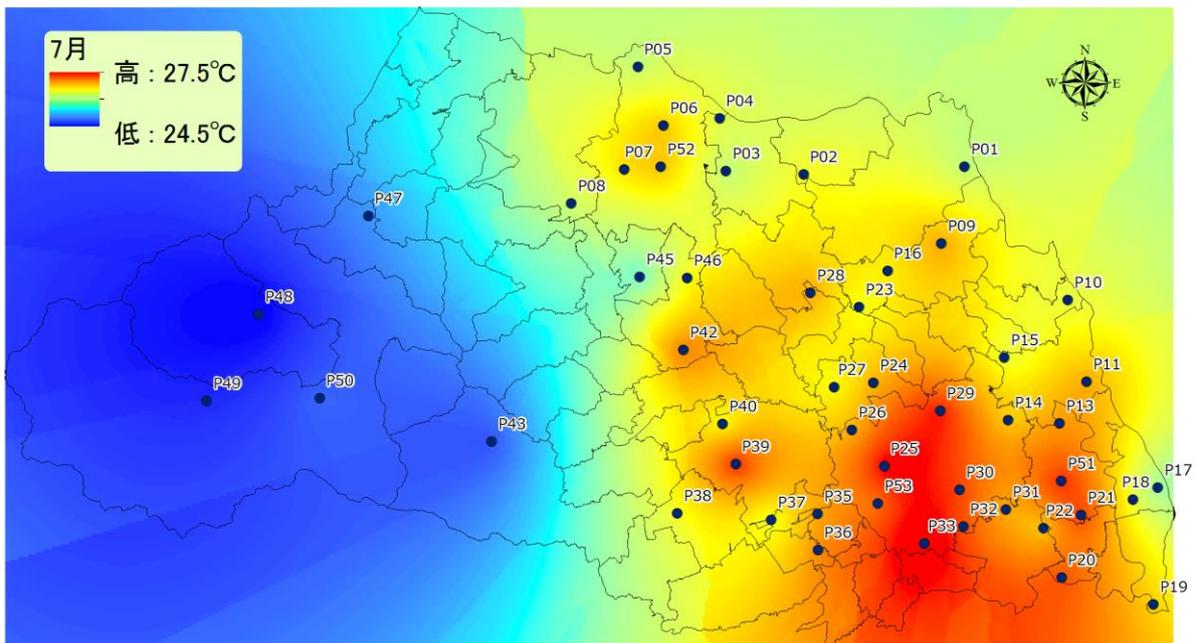


図 12 平成 25 年度月平均気温の分布 (平成 25 年 7 月)

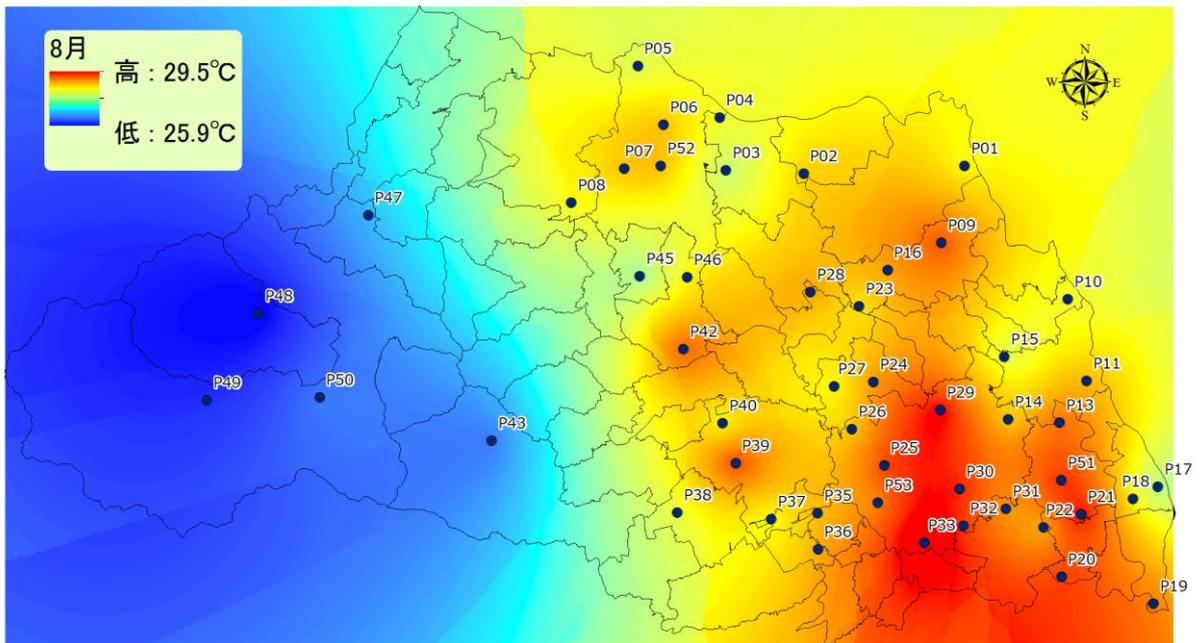


図 13 平成 25 年度月平均気温の分布 (平成 25 年 8 月)

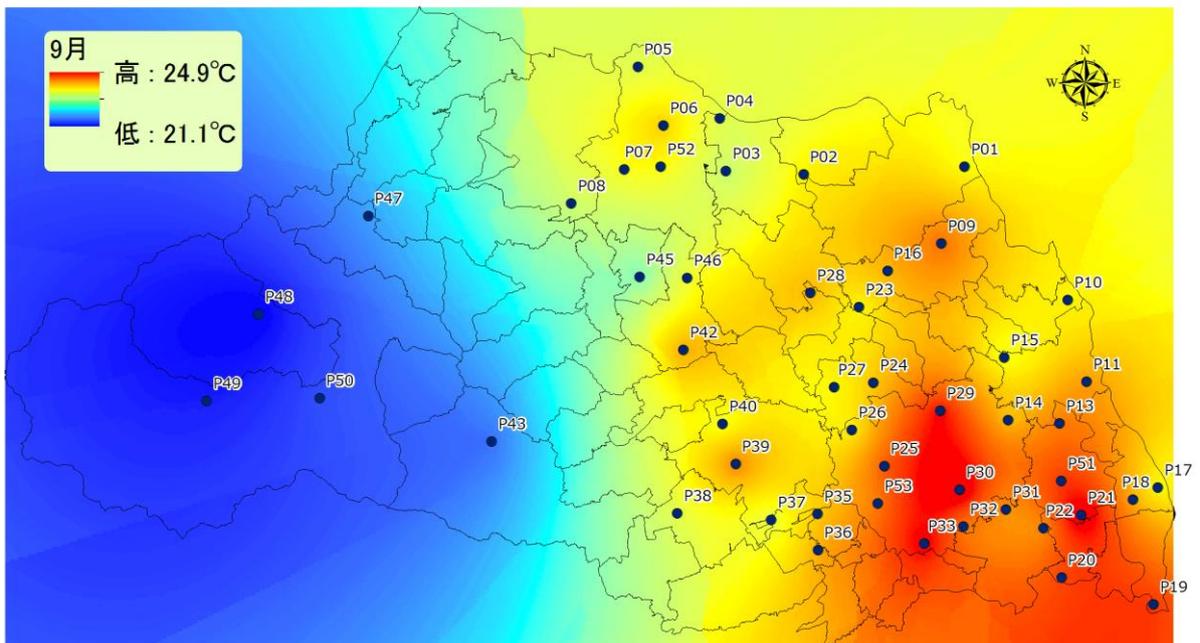


図 14 平成 25 年度月平均気温の分布 (平成 25 年 9 月)

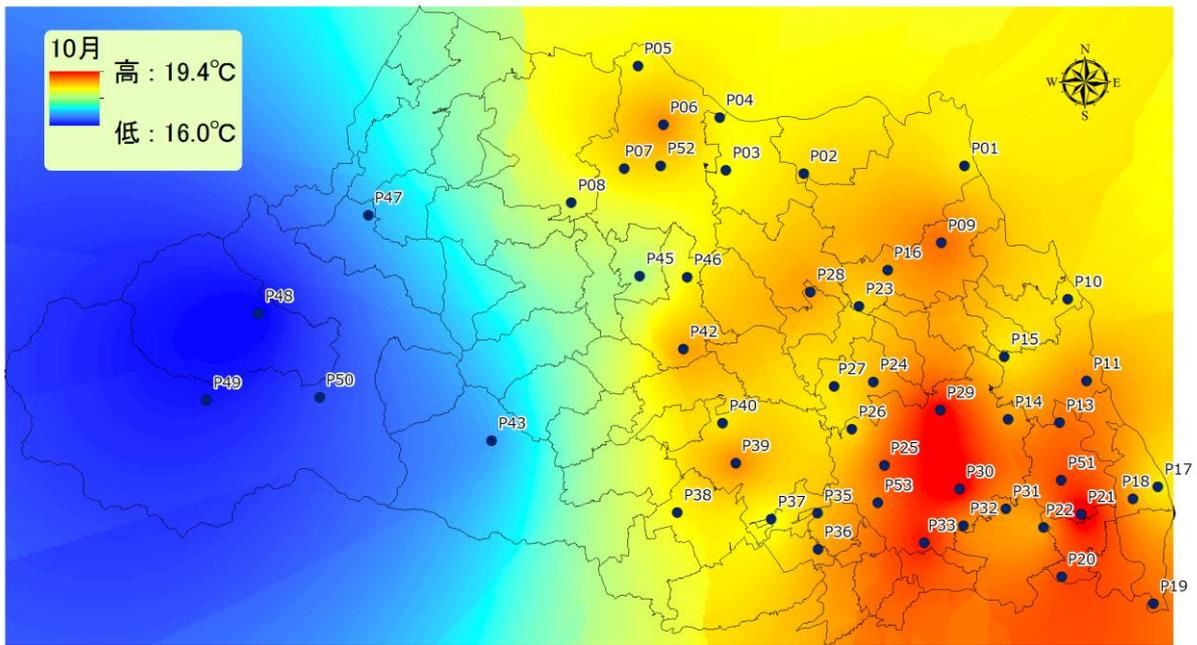


図 15 平成 25 年度月平均気温の分布（平成 25 年 10 月）

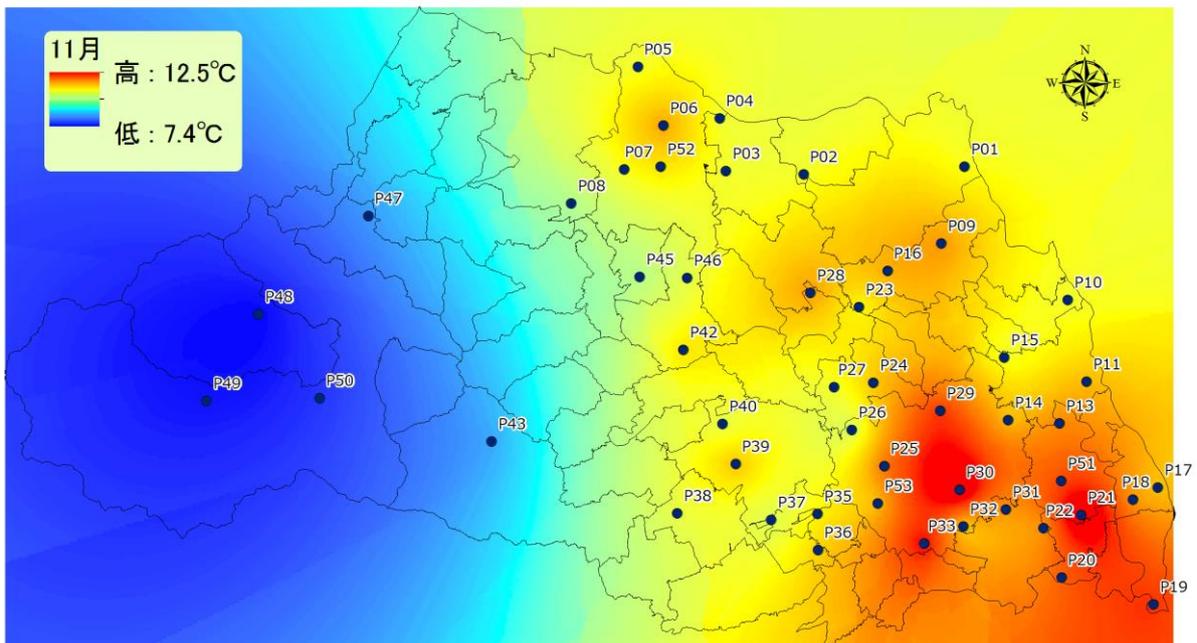


図 16 平成 25 年度月平均気温の分布（平成 25 年 11 月）

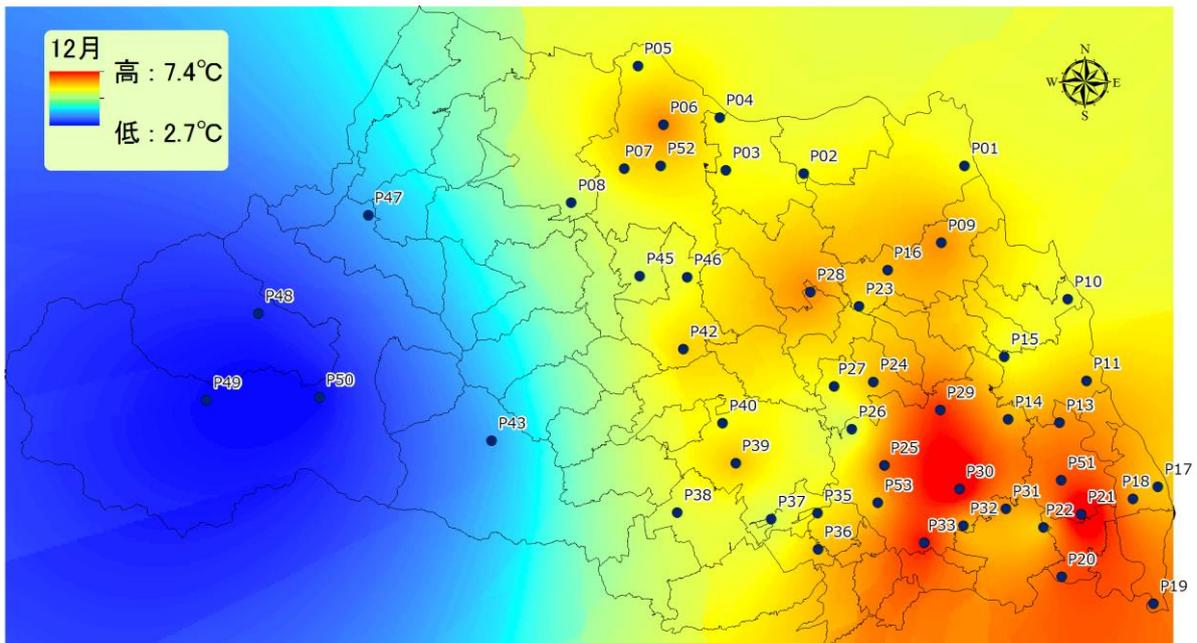


図 17 平成 25 年度月平均気温の分布（平成 25 年 12 月）

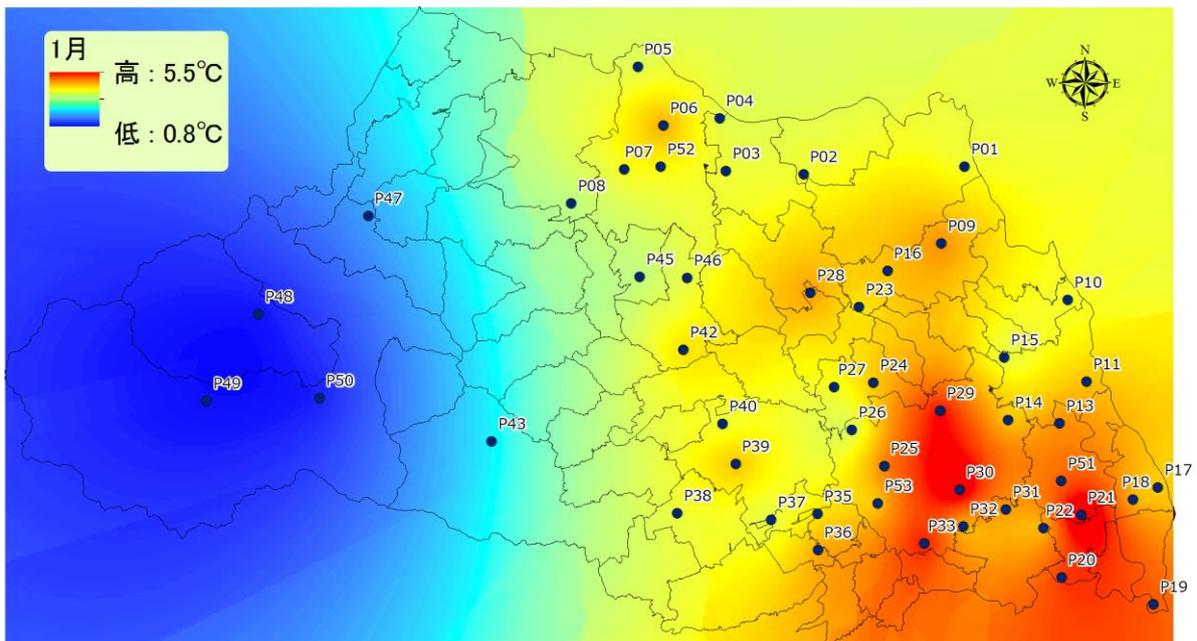


図 18 平成 25 年度月平均気温の分布（平成 26 年 1 月）

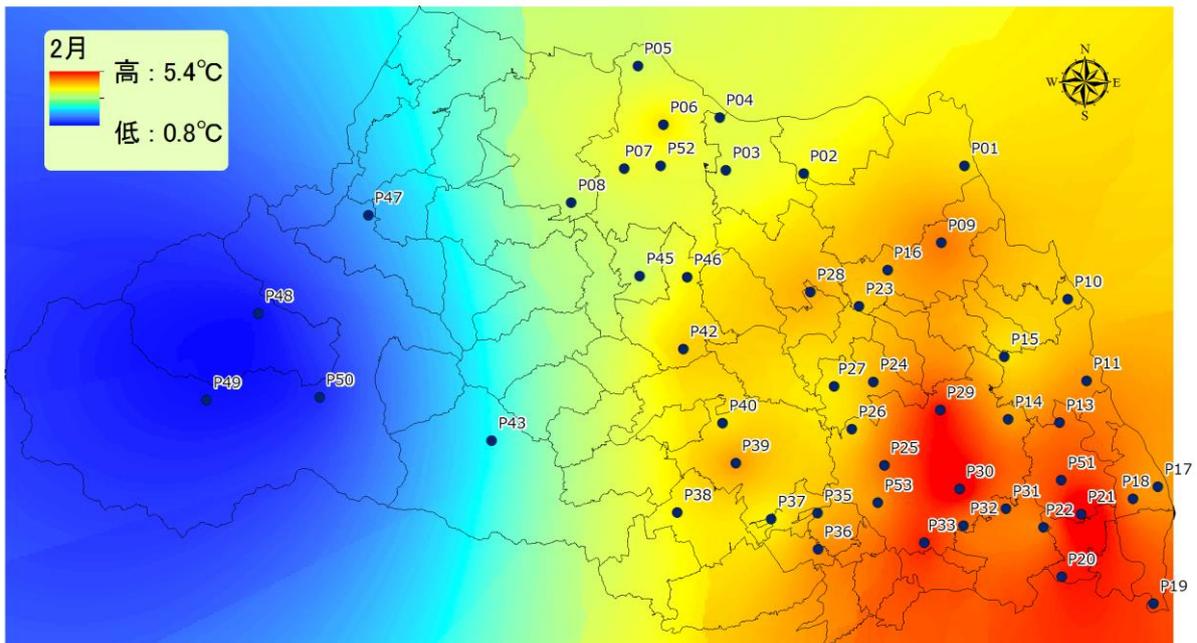


図 19 平成 25 年度月平均気温の分布（平成 26 年 2 月）

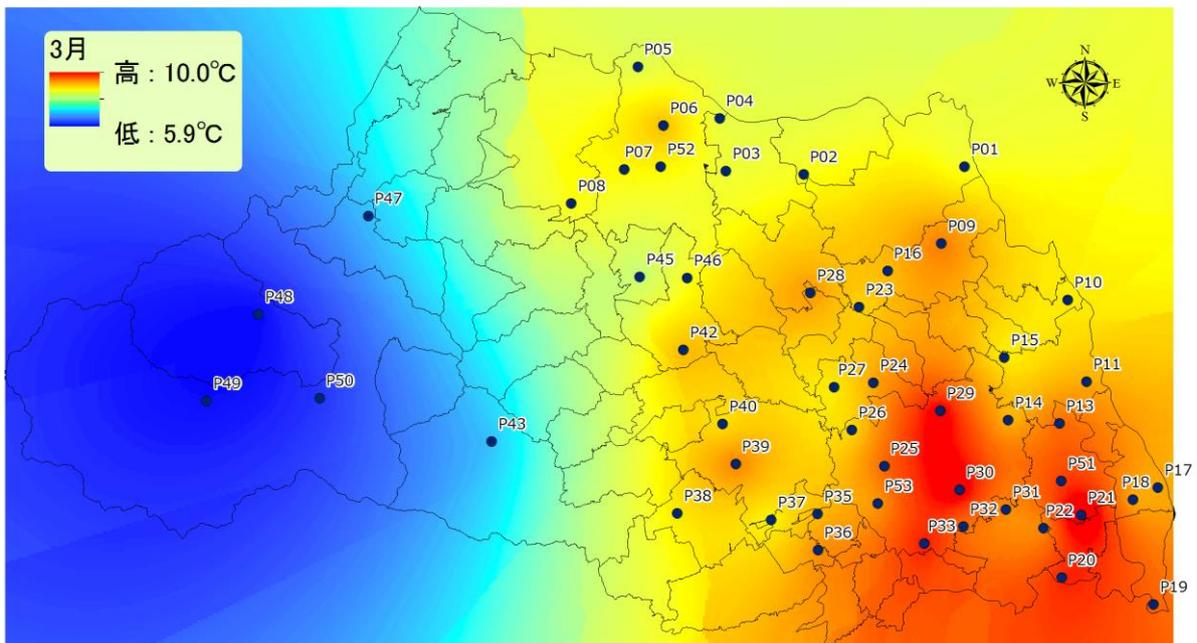


図 20 平成 25 年度月平均気温の分布（平成 26 年 3 月）

表 3 平成 25 年 4 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	12.9	18.9	7.3	0	0	1	0	0	30
P02	13.0	18.8	7.5	0	0	1	0	0	30
P03	13.0	18.8	7.3	0	0	1	0	0	30
P04	12.9	18.9	7.4	0	0	2	0	0	30
P05	12.9	18.7	7.7	0	0	2	0	0	30
P06	13.3	18.8	8.1	0	0	1	0	0	30
P07	13.1	19.3	7.6	0	0	3	0	0	30
P08	12.7	19.2	6.6	0	0	2	0	0	30
P09	13.8	19.3	8.5	0	0	1	0	0	30
P10	13.3	19.4	7.3	0	0	0	0	0	30
P11	13.6	19.3	7.9	0	0	0	0	0	30
P13	13.8	19.1	8.2	0	0	0	0	0	30
P14	13.7	19.2	8.0	0	0	0	0	0	30
P15	13.4	18.7	7.9	0	0	0	0	0	30
P16	13.6	19.5	8.2	0	0	2	0	0	30
P17	13.6	18.6	8.2	0	0	0	0	0	30
P18	13.7	18.6	8.1	0	0	0	0	0	30
P19	14.4	19.1	9.2	0	0	0	0	0	30
P20	14.5	19.2	9.3	0	0	0	0	0	30
P21	14.3	19.2	8.9	0	0	0	0	0	30
P22	14.2	19.2	8.6	0	0	0	0	0	30
P23	13.3	19.4	7.3	0	0	2	0	0	30
P24	13.7	19.3	8.4	0	0	2	0	0	30
P25	14.2	19.5	8.9	0	0	1	0	0	30
P26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P27	13.1	18.9	7.4	0	0	1	0	0	30
P28	13.5	19.6	8.2	0	0	2	0	0	30
P29	14.2	19.7	8.6	0	0	2	0	0	30
P30	14.2	19.4	8.4	0	0	0	0	0	30
P31	13.8	19.1	8.2	0	0	0	0	0	30
P32	14.1	19.8	8.1	0	0	1	0	0	30
P33	14.5	19.7	9.2	0	0	1	0	0	30
P35	13.9	19.5	8.4	0	0	2	0	0	30
P36	13.8	19.1	8.4	0	0	0	0	0	30
P37	13.4	18.9	7.5	0	0	1	0	0	30
P38	13.4	18.6	7.9	0	0	0	0	0	30
P39	13.6	19.7	8.1	0	0	2	0	0	30
P40	13.2	19.1	7.4	0	0	2	0	0	30
P42	13.5	19.3	7.8	0	0	3	0	0	30
P43	11.4	17.8	5.3	0	0	1	0	1	30
P45	12.7	18.6	6.9	0	0	1	0	0	30
P46	12.9	18.9	7.0	0	0	2	0	0	30
P47	10.6	17.1	5.4	0	0	0	0	4	30
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P49	10.5	17.7	4.0	0	0	1	0	4	30
P50	11.0	17.6	4.6	0	0	1	0	4	30
P51	14.1	19.5	8.7	0	0	1	0	0	30
P52	13.1	18.9	8.0	0	0	2	0	0	30
P53	14.0	19.7	8.4	0	0	1	0	0	30

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 4 平成 25 年 5 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	18.7	24.8	13.6	0	0	17	0	0	31
P02	19.0	25.3	13.7	0	2	18	0	0	31
P03	19.0	25.1	13.3	0	2	16	0	0	31
P04	18.9	25.4	13.3	0	2	17	0	0	31
P05	18.9	25.0	13.8	0	1	19	0	0	31
P06	19.3	25.3	14.3	0	2	19	0	0	31
P07	19.3	25.7	13.9	0	2	20	0	0	31
P08	18.6	25.1	12.6	0	2	17	0	0	31
P09	19.5	25.1	14.8	0	1	17	0	0	31
P10	18.8	25.2	13.4	0	2	17	0	0	31
P11	18.9	24.9	14.0	0	1	16	0	0	31
P13	19.1	24.5	14.3	0	0	17	0	0	31
P14	19.1	24.9	14.5	0	1	17	0	0	31
P15	19.0	24.4	14.3	0	0	16	0	0	31
P16	19.3	25.4	14.5	0	2	20	0	0	31
P17	18.5	23.6	14.1	0	0	9	0	0	31
P18	18.7	23.8	14.1	0	0	12	0	0	31
P19	19.3	24.4	14.9	0	0	13	0	0	31
P20	19.4	24.3	15.2	0	0	15	0	0	31
P21	19.4	24.6	14.7	0	1	16	0	0	31
P22	19.4	24.5	14.8	0	0	15	0	0	31
P23	19.1	25.0	13.7	0	1	17	0	0	31
P24	19.3	25.0	14.7	0	2	18	0	0	31
P25	19.6	25.0	15.1	0	1	16	0	0	31
P26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P27	18.8	24.5	14.0	0	1	16	0	0	31
P28	19.3	25.5	14.5	0	2	20	0	0	31
P29	19.7	25.4	14.7	0	1	20	0	0	31
P30	19.5	24.9	14.7	0	1	17	0	0	31
P31	19.1	24.6	14.5	0	0	17	0	0	31
P32	19.5	25.6	14.5	0	3	20	0	0	31
P33	19.9	25.6	15.2	0	2	21	0	0	31
P35	19.4	25.0	14.7	0	0	17	0	0	31
P36	19.3	24.6	14.7	0	1	16	0	0	31
P37	19.0	24.6	13.9	0	1	16	0	0	31
P38	18.9	23.9	14.2	0	0	15	0	0	31
P39	19.5	25.5	14.5	0	4	19	0	0	31
P40	19.0	24.8	13.9	0	3	17	0	0	31
P42	19.4	25.5	14.2	0	3	18	0	0	31
P43	17.2	23.1	11.5	0	0	10	0	0	31
P45	18.5	24.3	13.2	0	1	16	0	0	31
P46	18.9	24.9	13.7	0	0	18	0	0	31
P47	17.2	24.0	11.8	0	0	12	0	0	31
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P49	16.7	23.5	10.4	0	0	13	0	0	31
P50	17.2	23.5	10.8	0	0	14	0	0	31
P51	19.4	25.0	14.8	0	1	17	0	0	31
P52	19.2	25.3	14.2	0	2	20	0	0	31
P53	19.5	25.0	14.9	0	1	19	0	0	31

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 5 平成 25 年 6 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	22.1	26.9	18.6	0	4	23	0	0	30
P02	22.6	27.5	19.0	0	5	23	0	0	30
P03	22.5	27.2	19.0	0	3	23	0	0	30
P04	22.5	27.5	18.7	0	3	23	0	0	30
P05	22.5	27.1	19.1	0	3	23	0	0	30
P06	22.9	27.3	19.6	0	4	23	0	0	30
P07	22.7	27.6	19.0	0	5	23	0	0	30
P08	22.1	27.0	18.2	0	3	23	0	0	30
P09	22.8	27.1	19.6	0	3	24	0	0	30
P10	22.0	27.2	18.2	0	4	23	0	0	30
P11	22.3	27.3	18.8	0	4	24	0	0	30
P13	22.3	26.4	19.0	0	1	22	0	0	30
P14	22.5	27.1	19.0	0	3	23	0	0	30
P15	22.3	26.6	18.9	0	1	23	0	0	30
P16	22.7	27.4	19.4	0	5	24	0	0	30
P17	21.7	25.1	18.9	0	0	17	0	0	30
P18	22.0	26.2	18.7	0	1	21	0	0	30
P19	22.4	26.2	19.4	0	1	23	0	0	30
P20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P21	22.7	26.8	19.4	0	2	23	0	0	30
P22	22.5	26.5	19.2	0	2	22	0	0	30
P23	22.3	26.7	18.8	0	3	23	0	0	30
P24	22.3	26.7	19.0	0	2	22	0	0	30
P25	22.7	26.6	19.6	0	3	23	0	0	30
P26	22.8	27.1	19.4	0	3	19	0	0	25
P27	22.2	26.3	19.0	0	1	23	0	0	30
P28	22.7	27.1	19.5	0	2	23	0	0	30
P29	22.8	27.3	19.2	0	4	23	0	0	30
P30	22.7	26.9	19.2	0	2	23	0	0	30
P31	22.4	26.7	19.0	0	1	22	0	0	30
P32	22.8	27.5	19.1	0	5	23	0	0	30
P33	23.0	27.2	19.6	0	5	23	0	0	30
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	22.5	26.8	19.2	0	2	23	0	0	30
P37	22.0	26.2	18.6	0	2	23	0	0	30
P38	22.0	25.8	18.8	0	0	20	0	0	30
P39	22.9	27.6	19.4	0	7	23	0	0	30
P40	22.3	26.7	18.9	0	1	23	0	0	30
P42	22.8	27.6	19.2	0	6	23	0	0	30
P43	20.8	25.3	17.1	1	1	16	0	0	30
P45	21.9	26.6	18.4	0	2	22	0	0	30
P46	22.5	27.3	18.8	1	4	23	0	0	30
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P49	20.1	25.1	16.2	0	1	15	0	0	24
P50	20.7	25.2	17.0	0	0	17	0	0	30
P51	22.8	27.4	19.4	0	5	23	0	0	30
P52	22.7	27.5	19.3	0	4	23	0	0	30
P53	22.6	26.6	19.5	0	3	23	0	0	30

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 6 平成 25 年 7 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	26.0	31.4	22.2	6	20	30	2	0	31
P02	26.3	31.6	22.5	7	20	30	1	0	31
P03	26.0	30.7	22.5	3	18	29	3	0	31
P04	26.2	31.5	22.4	6	20	30	2	0	31
P05	26.0	30.9	22.6	5	20	29	4	0	31
P06	26.6	31.2	23.3	5	22	29	8	0	31
P07	26.5	31.9	22.7	6	21	30	3	0	31
P08	26.1	31.5	22.0	5	20	30	1	0	31
P09	26.7	31.6	23.2	6	20	31	7	0	31
P10	26.2	32.0	22.1	7	20	31	1	0	31
P11	26.7	32.4	22.8	8	22	31	5	0	31
P13	26.8	31.4	23.1	7	20	31	8	0	31
P14	26.6	31.8	22.9	7	21	31	6	0	31
P15	26.3	30.9	22.6	4	18	31	5	0	31
P16	26.4	31.3	23.0	6	20	31	6	0	31
P17	25.8	29.9	22.7	2	14	30	6	0	31
P18	26.2	31.2	22.5	5	19	31	4	0	31
P19	26.6	31.0	23.2	4	18	31	7	0	31
P20	27.1	31.7	23.5	8	20	31	8	0	31
P21	27.1	31.9	23.6	8	20	31	8	0	31
P22	26.6	31.0	23.2	3	18	31	6	0	31
P23	26.3	31.1	22.6	5	19	31	4	0	31
P24	26.7	31.4	23.1	6	20	31	8	0	31
P25	27.3	32.2	23.7	6	21	31	8	0	31
P26	26.7	31.8	22.6	5	21	31	3	0	31
P27	26.4	30.9	22.9	5	19	31	4	0	31
P28	26.7	31.3	23.5	6	19	31	8	0	31
P29	27.3	32.3	23.5	10	22	31	8	0	31
P30	27.1	31.4	23.9	6	20	31	9	0	31
P31	26.7	31.4	23.3	5	21	31	7	0	31
P32	27.1	32.0	23.4	7	21	31	8	0	31
P33	27.5	32.4	23.9	8	22	31	9	0	31
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	26.8	31.5	23.5	6	20	31	7	0	31
P37	26.3	31.0	22.7	3	20	31	3	0	31
P38	26.3	30.6	22.9	2	20	31	5	0	31
P39	27.2	32.6	23.4	8	24	31	7	0	31
P40	26.4	31.3	22.6	5	20	31	4	0	31
P42	26.9	32.0	23.0	7	21	30	6	0	31
P43	24.8	29.1	21.1	0	14	27	0	0	31
P45	25.6	30.7	22.0	4	18	29	0	0	31
P46	26.3	31.3	22.6	5	20	30	3	0	31
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	24.5	29.6	20.8	1	15	26	0	0	31
P49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	24.9	29.6	21.1	2	15	26	0	0	31
P51	27.2	32.2	23.6	7	20	31	8	0	31
P52	26.6	31.6	23.0	6	21	29	7	0	31
P53	27.0	31.7	23.6	6	21	31	7	0	31

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 7 平成 25 年 8 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	28.1	34.0	23.8	15	28	31	9	0	31
P02	28.3	33.5	24.1	10	28	31	10	0	31
P03	27.7	32.6	23.6	6	26	31	6	0	31
P04	28.0	33.7	23.7	13	28	31	7	0	31
P05	27.9	32.9	24.0	8	27	31	10	0	31
P06	28.4	33.1	24.7	9	28	31	16	0	31
P07	28.4	33.9	24.1	15	29	31	8	0	31
P08	28.1	34.1	23.4	14	29	31	6	0	31
P09	29.0	34.0	25.0	15	28	31	16	0	31
P10	28.0	33.9	23.5	13	28	31	8	0	31
P11	28.5	34.3	24.2	14	29	31	13	0	31
P13	28.8	33.8	24.6	13	27	31	15	0	31
P14	28.4	33.9	24.3	14	27	31	12	0	31
P15	27.9	32.4	23.9	5	26	31	9	0	31
P16	28.6	33.7	24.8	13	28	31	16	0	31
P17	27.6	31.4	24.5	2	23	31	16	0	31
P18	28.1	33.1	24.3	5	27	31	14	0	31
P19	28.8	33.2	25.5	6	28	31	19	0	31
P20	29.1	34.0	25.1	13	28	31	19	0	31
P21	29.2	33.9	25.4	10	30	31	19	0	31
P22	28.5	32.8	24.9	4	26	31	17	0	31
P23	28.2	33.2	24.0	8	27	31	12	0	31
P24	28.6	33.8	24.6	13	28	31	15	0	31
P25	29.0	33.9	25.3	14	28	31	19	0	31
P26	28.4	33.7	23.9	13	28	31	9	0	31
P27	28.1	32.9	24.4	9	25	31	13	0	31
P28	28.6	33.0	24.9	9	25	31	17	0	31
P29	29.3	34.5	24.9	16	28	31	17	0	31
P30	29.2	33.4	25.8	8	29	31	19	0	31
P31	28.7	33.6	24.9	9	27	31	18	0	31
P32	29.1	34.5	25.0	16	29	31	19	0	31
P33	29.5	34.9	25.7	18	29	31	19	0	31
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	28.5	33.3	24.7	10	27	31	17	0	31
P37	28.1	33.2	23.9	12	26	31	11	0	31
P38	27.9	32.4	24.2	4	25	31	12	0	31
P39	29.0	34.7	24.8	16	29	31	18	0	31
P40	28.1	33.3	24.1	10	27	31	10	0	31
P42	28.9	34.1	24.6	15	29	31	16	0	31
P43	26.4	31.2	22.3	3	20	30	3	0	31
P45	27.5	32.6	23.4	7	26	31	5	0	31
P46	28.1	33.4	24.0	14	27	31	11	0	31
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	25.9	31.3	21.8	2	22	30	0	0	31
P49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	26.4	31.6	22.3	3	22	30	1	0	31
P51	29.1	34.3	25.2	13	29	31	19	0	31
P52	28.4	33.5	24.4	13	27	31	14	0	31
P53	28.7	33.7	24.9	12	28	31	17	0	31

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 8 平成 25 年 9 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	23.4	28.6	19.2	1	10	25	0	0	30
P02	23.5	28.0	19.5	1	7	23	0	0	30
P03	23.0	27.5	19.2	1	5	24	0	0	30
P04	23.2	28.1	19.4	1	8	24	0	0	30
P05	23.2	27.6	19.6	0	7	23	0	0	30
P06	23.7	27.5	20.2	0	6	25	0	0	30
P07	23.4	28.1	19.7	1	9	25	0	0	30
P08	23.1	28.4	18.9	1	9	27	0	0	30
P09	24.2	28.6	20.4	1	9	27	0	0	30
P10	23.5	28.9	18.9	1	8	27	0	0	30
P11	24.0	29.2	19.8	1	11	27	0	0	30
P13	24.2	28.4	20.1	1	10	26	0	0	30
P14	23.8	28.7	19.9	1	9	26	0	0	30
P15	23.4	27.5	19.5	1	5	24	0	0	30
P16	23.9	28.4	20.2	1	9	25	0	0	30
P17	23.5	26.9	20.0	0	5	23	0	0	30
P18	23.9	28.4	19.8	1	10	25	0	0	30
P19	24.5	28.4	20.9	0	8	25	4	0	30
P20	24.4	28.9	20.2	1	9	26	0	0	30
P21	24.8	29.1	20.7	1	10	27	1	0	30
P22	24.1	27.7	20.2	0	8	25	0	0	30
P23	23.5	27.9	19.4	1	7	25	0	0	30
P24	23.7	28.2	20.0	1	10	24	0	0	30
P25	24.3	28.7	20.6	1	10	26	0	0	30
P26	23.5	28.1	19.5	2	8	24	0	0	30
P27	23.5	27.7	19.9	1	6	24	0	0	30
P28	23.8	27.6	20.4	1	5	24	1	0	30
P29	24.6	29.5	20.4	1	11	28	0	0	30
P30	24.9	28.9	21.1	1	10	26	5	0	30
P31	24.0	28.5	20.2	1	9	26	0	0	30
P32	24.2	28.9	20.2	2	10	25	0	0	30
P33	24.7	28.9	21.0	2	10	26	3	0	30
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	23.9	27.9	20.2	1	7	24	0	0	30
P37	23.3	27.4	19.4	1	6	23	0	0	30
P38	23.2	27.1	19.5	0	4	23	0	0	30
P39	24.1	28.7	20.2	2	11	26	0	0	30
P40	23.4	28.0	19.5	1	8	26	0	0	30
P42	23.9	28.2	20.0	1	9	25	0	0	30
P43	21.6	26.2	17.7	0	2	18	0	0	30
P45	22.6	27.0	19.0	0	4	21	0	0	30
P46	23.3	27.9	19.5	1	7	25	0	0	30
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	21.1	26.2	17.1	0	2	21	0	0	30
P49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	21.5	26.0	17.4	0	2	15	0	0	30
P51	24.5	28.9	20.7	1	10	25	1	0	30
P52	23.5	27.6	19.9	0	7	23	0	0	30
P53	24.2	28.5	20.4	1	10	25	0	0	30

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 9 平成 25 年 10 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	18.3	22.6	14.9	0	1	11	0	0	31
P02	18.3	22.5	15.2	0	1	10	0	0	31
P03	18.1	22.2	15.0	0	1	10	0	0	31
P04	18.2	22.3	15.1	0	1	10	0	0	31
P05	18.2	22.1	15.2	0	1	10	0	0	31
P06	18.7	22.4	15.8	0	1	10	0	0	31
P07	18.3	22.4	15.3	0	1	10	0	0	31
P08	18.0	22.9	14.3	0	3	10	0	0	31
P09	18.9	22.6	15.9	0	1	11	0	0	31
P10	18.3	22.9	14.5	0	3	11	0	0	31
P11	18.8	23.2	15.4	0	3	11	0	0	31
P13	18.9	22.5	15.6	0	3	9	0	0	31
P14	18.6	22.5	15.6	0	2	11	0	0	31
P15	18.2	21.9	15.2	0	1	9	0	0	31
P16	18.6	22.5	15.7	0	1	12	0	0	31
P17	18.2	21.3	15.5	0	0	8	0	0	31
P18	18.6	22.4	15.4	0	2	9	0	0	31
P19	18.9	22.1	16.1	0	1	8	0	0	31
P20	19.0	23.0	15.9	0	2	11	0	0	31
P21	19.4	23.2	16.2	0	2	9	0	0	31
P22	18.6	21.8	15.6	0	2	8	0	0	31
P23	18.3	22.3	15.1	0	1	10	0	0	31
P24	18.5	22.3	15.6	0	2	10	0	0	31
P25	19.0	22.7	16.1	0	3	11	0	0	31
P26	18.3	22.3	15.1	0	2	10	0	0	31
P27	18.3	21.8	15.5	0	0	9	0	0	31
P28	18.6	22.1	15.9	0	1	9	0	0	31
P29	19.3	23.7	16.0	0	4	12	0	0	31
P30	19.4	23.0	16.4	0	2	10	0	0	31
P31	18.6	22.5	15.6	0	2	9	0	0	31
P32	18.7	22.6	15.6	0	3	9	0	0	31
P33	19.2	22.7	16.5	0	3	10	0	0	31
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	18.6	21.9	15.7	0	1	10	0	0	31
P37	18.1	21.5	15.0	0	0	9	0	0	31
P38	18.2	21.4	15.3	0	0	9	0	0	31
P39	18.8	22.5	15.7	0	2	10	0	0	31
P40	18.2	22.2	15.1	0	1	10	0	0	31
P42	18.6	22.4	15.5	0	1	11	0	0	31
P43	16.7	21.1	13.5	0	0	9	0	0	31
P45	17.6	21.3	14.6	0	0	8	0	0	31
P46	18.2	22.2	15.1	0	1	10	0	0	31
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	16.0	20.5	12.6	0	0	7	0	0	31
P49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	16.3	20.8	12.8	0	0	7	0	0	31
P51	19.0	22.7	16.2	0	3	9	0	0	31
P52	18.4	22.1	15.5	0	1	9	0	0	31
P53	18.8	22.5	15.8	0	2	11	0	0	31

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 10 平成 25 年 11 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	10.4	16.6	5.1	0	0	0	0	1	30
P02	10.3	16.5	5.5	0	0	0	0	0	30
P03	10.3	16.1	5.3	0	0	0	0	1	30
P04	10.3	16.3	5.5	0	0	0	0	1	30
P05	10.3	16.2	5.7	0	0	0	0	0	30
P06	11.1	16.9	6.7	0	0	0	0	0	30
P07	10.4	16.4	5.7	0	0	0	0	2	30
P08	9.7	17.6	4.3	0	0	0	0	2	30
P09	11.2	16.1	6.7	0	0	0	0	0	30
P10	10.3	17.4	4.8	0	0	0	0	1	30
P11	10.9	17.3	6.0	0	0	0	0	0	30
P13	11.3	16.8	6.4	0	0	0	0	0	30
P14	10.9	16.5	6.4	0	0	0	0	0	30
P15	10.4	16.0	5.9	0	0	0	0	0	30
P16	11.0	16.6	6.4	0	0	0	0	0	30
P17	10.9	16.1	6.5	0	0	0	0	0	30
P18	11.2	17.0	6.2	0	0	0	0	0	30
P19	11.8	16.5	7.4	0	0	0	0	0	30
P20	11.6	17.4	6.6	0	0	0	0	0	30
P21	12.5	17.9	7.7	0	0	0	0	0	30
P22	11.2	16.2	6.6	0	0	0	0	0	30
P23	10.5	16.9	5.4	0	0	0	0	1	30
P24	10.9	16.4	6.5	0	0	0	0	0	30
P25	11.4	16.9	7.0	0	0	0	0	0	30
P26	10.1	16.1	4.9	0	0	0	0	3	30
P27	10.3	16.1	5.6	0	0	0	0	1	30
P28	11.1	16.6	6.7	0	0	0	0	0	30
P29	11.8	18.0	6.8	0	0	0	0	0	30
P30	12.5	17.9	8.0	0	0	0	0	0	30
P31	11.2	17.1	6.5	0	0	0	0	0	30
P32	10.8	16.7	6.1	0	0	0	0	0	30
P33	12.1	17.4	7.7	0	0	0	0	0	30
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	10.8	15.8	6.3	0	0	0	0	0	30
P37	10.1	15.4	5.1	0	0	0	0	1	30
P38	10.2	15.3	5.8	0	0	0	0	0	30
P39	10.9	16.6	6.0	0	0	0	0	0	30
P40	10.2	16.3	5.2	0	0	0	0	2	30
P42	10.6	16.2	5.8	0	0	0	0	1	30
P43	8.4	15.6	3.2	0	0	0	0	6	30
P45	9.7	15.5	4.9	0	0	0	0	3	30
P46	10.2	16.6	5.0	0	0	0	0	3	30
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	7.4	15.1	2.2	0	0	0	0	11	30
P49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	7.6	15.4	2.1	0	0	0	0	11	30
P51	11.7	17.1	7.6	0	0	0	0	0	30
P52	10.6	15.7	6.4	0	0	0	0	0	30
P53	10.9	16.7	6.2	0	0	0	0	0	30

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 11 平成 25 年 12 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	5.5	11.6	0.5	0	0	0	0	12	31
P02	5.5	11.8	0.7	0	0	0	0	13	31
P03	5.5	11.3	0.6	0	0	0	0	11	31
P04	5.5	11.4	0.9	0	0	0	0	10	31
P05	5.5	11.3	0.9	0	0	0	0	10	31
P06	6.3	12.3	2.2	0	0	0	0	5	31
P07	5.7	11.6	1.2	0	0	0	0	11	31
P08	5.0	13.1	-0.2	0	0	0	0	16	31
P09	6.2	11.4	1.9	0	0	0	0	5	31
P10	5.4	12.4	0.0	0	0	0	0	14	31
P11	6.0	12.0	1.2	0	0	0	0	9	31
P13	6.3	11.5	1.6	0	0	0	0	9	31
P14	6.0	11.3	1.5	0	0	0	0	10	31
P15	5.4	10.8	1.3	0	0	0	0	10	31
P16	6.0	11.7	1.3	0	0	0	0	9	31
P17	5.9	11.2	1.5	0	0	0	0	11	31
P18	6.0	11.6	1.3	0	0	0	0	10	31
P19	6.5	11.0	2.4	0	0	0	0	3	31
P20	6.6	12.2	1.9	0	0	0	0	6	31
P21	7.4	12.7	2.9	0	0	0	0	3	31
P22	5.8	10.8	1.3	0	0	0	0	9	31
P23	5.7	12.2	0.6	0	0	0	0	14	31
P24	5.9	11.1	1.6	0	0	0	0	7	31
P25	6.5	11.1	2.1	0	0	0	0	6	31
P26	5.1	11.1	-0.1	0	0	0	0	18	31
P27	5.5	11.2	0.8	0	0	0	0	12	31
P28	6.3	11.6	2.0	0	0	0	0	6	31
P29	6.9	12.8	2.0	0	0	0	0	5	31
P30	7.4	12.6	3.0	0	0	0	0	3	31
P31	6.1	11.9	1.5	0	0	0	0	7	31
P32	5.9	11.4	1.5	0	0	0	0	9	31
P33	7.0	12.0	2.8	0	0	0	0	4	31
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	5.9	11.0	1.4	0	0	0	0	10	31
P37	5.1	10.5	0.2	0	0	0	0	15	31
P38	5.3	10.6	0.7	0	0	0	0	14	31
P39	5.9	11.5	1.2	0	0	0	0	10	31
P40	5.5	11.7	0.4	0	0	0	0	14	31
P42	5.8	11.4	1.0	0	0	0	0	12	31
P43	3.7	11.3	-1.4	0	0	0	0	21	31
P45	5.2	11.1	0.2	0	0	0	0	14	31
P46	5.4	11.8	0.1	0	0	0	0	15	31
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	2.9	10.0	-2.2	0	0	0	0	27	31
P49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	2.8	10.5	-2.4	0	0	0	0	27	31
P51	6.6	11.9	2.5	0	0	0	0	3	31
P52	5.8	10.8	1.7	0	0	0	0	8	31
P53	5.9	11.5	1.3	0	0	0	0	9	31

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 12 平成 26 年 1 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	3.4	9.9	-1.7	0	0	0	0	26	31
P02	3.4	10.2	-1.8	0	0	0	0	25	31
P03	3.4	9.6	-1.7	0	0	0	0	25	31
P04	3.2	9.7	-1.7	0	0	0	0	24	31
P05	3.2	9.6	-1.6	0	0	0	0	24	31
P06	4.1	10.7	-0.6	0	0	0	0	19	31
P07	3.5	9.7	-1.4	0	0	0	0	22	31
P08	2.9	11.7	-2.5	0	0	0	0	27	31
P09	4.2	9.9	-0.4	0	0	0	0	21	31
P10	3.4	10.8	-2.1	0	0	0	0	26	31
P11	3.9	10.4	-0.9	0	0	0	0	23	31
P13	4.3	10.0	-0.6	0	0	0	0	22	31
P14	3.9	9.6	-0.9	0	0	0	0	23	31
P15	3.3	9.3	-1.1	0	0	0	0	24	31
P16	3.9	10.1	-1.1	0	0	0	0	23	31
P17	3.9	10.0	-0.9	0	0	0	0	24	31
P18	4.0	10.0	-1.2	0	0	0	0	25	31
P19	4.6	9.8	0.0	0	0	0	0	17	31
P20	4.8	11.2	-0.5	0	0	0	0	18	31
P21	5.5	11.5	0.6	0	0	0	0	9	31
P22	4.0	9.6	-0.9	0	0	0	0	22	31
P23	3.7	10.7	-1.7	0	0	0	0	24	31
P24	3.9	9.6	-0.6	0	0	0	0	22	31
P25	4.4	9.8	-0.2	0	0	0	0	17	31
P26	3.2	9.7	-2.3	0	0	0	0	25	31
P27	3.5	9.5	-1.5	0	0	0	0	24	31
P28	4.2	9.8	-0.5	0	0	0	0	22	31
P29	5.0	11.6	-0.3	0	0	0	0	17	31
P30	5.3	11.1	0.7	0	0	0	0	9	31
P31	4.2	10.4	-0.7	0	0	0	0	22	31
P32	4.0	10.1	-0.9	0	0	0	0	23	31
P33	4.9	10.6	0.5	0	0	0	0	10	31
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	4.1	9.8	-0.7	0	0	0	0	20	31
P37	3.3	9.0	-1.8	0	0	0	0	24	31
P38	3.4	9.1	-1.2	0	0	0	0	25	31
P39	3.9	9.8	-1.0	0	0	0	0	22	31
P40	3.4	9.8	-1.9	0	0	0	0	23	31
P42	3.7	9.8	-1.5	0	0	0	0	24	31
P43	2.1	10.3	-3.5	0	0	0	0	30	31
P45	2.9	9.4	-2.3	0	0	0	0	27	31
P46	3.3	10.1	-2.5	0	0	0	0	25	31
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	0.8	8.9	-4.5	0	0	0	0	31	31
P49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	0.9	9.2	-4.8	0	0	0	0	30	31
P51	4.5	10.4	0.1	0	0	0	0	15	31
P52	3.5	9.0	-0.8	0	0	0	0	21	31
P53	3.9	10.0	-1.0	0	0	0	0	22	31

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 13 平成 26 年 2 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	3.8	9.2	-0.8	0	0	0	0	19	28
P02	3.6	8.9	-1.0	0	0	0	0	22	28
P03	3.3	8.3	-0.9	0	0	0	0	20	28
P04	3.3	8.6	-0.9	0	0	0	0	20	28
P05	3.2	8.2	-0.9	0	0	0	0	21	28
P06	3.8	8.9	-0.3	0	0	0	0	18	28
P07	3.4	8.6	-0.9	0	0	0	0	21	28
P08	3.1	10.2	-2.2	0	0	0	0	25	28
P09	4.5	9.5	0.3	0	0	0	0	15	28
P10	3.9	9.9	-1.1	0	0	0	0	20	28
P11	4.3	9.6	-0.1	0	0	0	0	17	28
P13	4.5	9.2	0.2	0	0	0	0	15	28
P14	4.2	8.8	0.2	0	0	0	0	16	28
P15	3.7	8.4	-0.3	0	0	0	0	19	28
P16	4.1	9.2	-0.2	0	0	0	0	18	28
P17	4.2	9.1	0.1	0	0	0	0	15	28
P18	4.3	9.2	0.1	0	0	0	0	15	28
P19	4.8	9.2	1.1	0	0	0	0	11	28
P20	4.9	10.3	0.4	0	0	0	0	15	28
P21	5.4	10.5	1.2	0	0	0	0	11	28
P22	4.4	8.9	0.2	0	0	0	0	14	28
P23	3.9	9.4	-0.8	0	0	0	0	21	28
P24	4.1	8.8	0.1	0	0	0	0	15	28
P25	4.5	9.2	0.7	0	0	0	0	12	28
P26	3.8	8.9	-0.8	0	0	0	0	20	28
P27	3.7	8.4	-0.4	0	0	0	0	18	28
P28	4.1	8.8	0.3	0	0	0	0	15	28
P29	5.0	10.4	0.5	0	0	0	0	14	28
P30	5.2	9.9	1.4	0	0	0	0	11	28
P31	4.5	9.4	0.4	0	0	0	0	14	28
P32	4.5	9.3	0.2	0	0	0	0	15	28
P33	4.9	9.5	1.2	0	0	0	0	9	28
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	4.3	9.1	0.4	0	0	0	0	11	28
P37	3.6	8.1	-0.6	0	0	0	0	19	28
P38	3.6	8.1	-0.5	0	0	0	0	19	28
P39	4.3	8.9	0.2	0	0	0	0	12	28
P40	3.7	8.8	-0.5	0	0	0	0	19	28
P42	3.9	8.7	-0.4	0	0	0	0	18	28
P43	2.2	8.6	-2.5	0	0	0	0	25	28
P45	3.1	8.2	-1.4	0	0	0	0	22	28
P46	3.6	8.8	-0.9	0	0	0	0	19	28
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	0.9	7.7	-4.4	0	0	0	0	27	28
P49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	1.0	8.1	-4.8	0	0	0	0	26	28
P51	4.8	9.5	0.8	0	0	0	0	11	28
P52	3.4	7.9	-0.5	0	0	0	0	20	28
P53	4.2	9.1	0.3	0	0	0	0	13	28

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

表 14 平成 26 年 3 月の各調査地点別観測結果

ポイント No.	日平均気温 の平均(°C)	日最高気温 の平均(°C)	日最低気温 の平均(°C)	猛暑日 の合計	真夏日 の合計	夏日 の合計	熱帯夜 の合計	冬日 の合計	有効データ 取得日数
P01	8.3	14.1	3.2	0	0	1	0	6	31
P02	8.4	13.9	3.3	0	0	0	0	6	31
P03	8.3	13.6	3.3	0	0	0	0	6	31
P04	8.2	13.6	3.3	0	0	0	0	6	31
P05	8.1	13.4	3.2	0	0	0	0	7	31
P06	8.8	13.9	4.1	0	0	0	0	6	31
P07	8.4	13.8	3.5	0	0	0	0	6	31
P08	8.4	15.1	2.5	0	0	0	0	10	31
P09	9.2	14.5	4.5	0	0	0	0	3	31
P10	8.5	14.7	3.1	0	0	1	0	7	31
P11	8.9	14.4	4.0	0	0	0	0	3	31
P13	9.3	14.4	4.3	0	0	0	0	3	31
P14	8.8	14.0	4.1	0	0	0	0	4	31
P15	8.5	13.6	3.8	0	0	0	0	5	31
P16	8.8	14.1	4.0	0	0	0	0	6	31
P17	8.9	14.0	4.3	0	0	0	0	4	31
P18	8.9	13.9	4.2	0	0	0	0	4	31
P19	9.3	13.9	5.0	0	0	0	0	2	31
P20	9.6	14.8	4.7	0	0	0	0	3	31
P21	10.0	15.0	5.3	0	0	0	0	3	31
P22	9.1	14.1	4.2	0	0	0	0	4	31
P23	8.7	14.1	3.5	0	0	0	0	7	31
P24	8.9	14.0	4.4	0	0	0	0	3	31
P25	9.3	14.5	4.8	0	0	0	0	2	31
P26	8.6	14.2	3.3	0	0	0	0	6	31
P27	8.5	13.6	3.7	0	0	0	0	5	31
P28	9.0	14.0	4.6	0	0	0	0	3	31
P29	9.8	15.3	4.8	0	0	0	0	3	31
P30	9.9	14.6	5.5	0	0	0	0	2	31
P31	9.1	14.2	4.5	0	0	0	0	4	31
P32	9.2	14.6	4.4	0	0	0	0	4	31
P33	9.6	14.8	5.3	0	0	0	0	2	31
P35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P36	9.1	14.3	4.4	0	0	0	0	5	31
P37	8.4	13.5	3.4	0	0	0	0	5	31
P38	8.5	13.4	3.8	0	0	0	0	4	31
P39	9.1	14.5	4.3	0	0	0	0	4	31
P40	8.6	14.1	3.6	0	0	0	0	6	31
P42	8.8	13.9	3.7	0	0	0	0	6	31
P43	6.9	12.7	1.6	0	0	0	0	12	31
P45	7.9	13.2	2.7	0	0	0	0	7	31
P46	8.3	13.7	3.1	0	0	0	0	7	31
P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P48	5.9	12.2	0.6	0	0	0	0	16	31
P49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P50	6.1	12.5	0.3	0	0	0	0	14	31
P51	9.5	14.7	5.0	0	0	0	0	3	31
P52	8.4	13.4	3.9	0	0	0	0	6	31
P53	9.0	14.3	4.3	0	0	0	0	4	31

※「-」は欠測月：毎時 1 回以上 24 時間データ取得がある日を有効データ取得日とし、月の有効データ取得日が 22 日未満の月を欠測とした。

4 過去の気温の推移

全調査期間（平成 18 年度から平成 25 年度）の全調査地点における日平均気温、日最高気温、日最低気温の月平均値の推移を表 15、図 21 に示した。

気温が最も高くなる 8 月の日平均気温の月平均値が、最も高かったのは平成 22 年 8 月で 29.2℃となり、最も低かったのは平成 21 年 8 月で 25.7℃であった。平成 25 年度の 8 月の平均気温は、過去 8 年間の平均より 0.9℃高かった。

気温が最も低くなる 1 月の日平均気温の月平均値が、最も低かったのは平成 24 年 1 月で 2.6℃となり、最も高かったのは平成 19 年 1 月で 5.0℃であった。平成 25 年度の 1 月の平均気温は、過去 8 年間の平均より 0.1℃低かった。

また、年間データが揃う平成 19 年（2007 年）から平成 25 年（2013 年）までの全調査地点の年平均気温の平均を図 22 に示した。

年平均気温の推移を見ると、最大 0.7℃程度の変化は確認されたが、増減傾向は認められなかった。

表 15 全調査地点の月別気温の推移

年月	日平均気温の月平均(°C)		日最高気温の月平均(°C)		日最低気温の月平均(°C)	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
平成18年5月	17.8	(0.7)	22.6	(0.6)	13.6	(0.9)
平成18年6月	21.6	(0.6)	25.4	(0.6)	18.4	(0.7)
平成18年7月	24.6	(0.7)	28.1	(0.7)	22.1	(0.6)
平成18年8月	26.9	(0.8)	31.6	(0.8)	23.2	(0.9)
平成18年9月	22.3	(0.8)	26.5	(1.0)	19.0	(0.8)
平成18年10月	18.0	(0.8)	22.3	(0.8)	14.5	(0.8)
平成18年11月	12.1	(1.1)	16.9	(0.8)	7.8	(1.3)
平成18年12月	6.9	(1.1)	11.9	(0.6)	2.8	(1.3)
平成19年1月	5.0	(1.2)	10.5	(0.7)	0.4	(1.4)
平成19年2月	6.5	(1.1)	12.1	(0.6)	1.2	(1.4)
平成19年3月	9.0	(1.1)	15.1	(0.7)	3.4	(1.5)
平成19年4月	12.4	(0.9)	17.8	(0.8)	7.6	(1.2)
平成19年5月	18.6	(0.8)	24.5	(0.6)	13.2	(1.2)
平成19年6月	22.4	(0.8)	27.3	(0.7)	18.2	(0.9)
平成19年7月	23.5	(0.7)	27.1	(0.8)	20.5	(0.6)
平成19年8月	28.2	(1.0)	33.6	(0.9)	23.9	(1.1)
平成19年9月	24.1	(0.8)	28.4	(0.8)	20.8	(0.9)
平成19年10月	17.2	(0.9)	21.7	(0.9)	13.5	(0.9)
平成19年11月	10.9	(1.0)	16.1	(0.7)	6.6	(1.1)
平成19年12月	6.0	(1.1)	11.9	(0.7)	1.2	(1.2)
平成20年1月	3.5	(1.0)	8.9	(0.7)	-0.9	(1.1)
平成20年2月	3.3	(1.0)	9.0	(0.9)	-1.5	(1.2)
平成20年3月	9.1	(0.9)	14.9	(0.7)	4.1	(1.1)
平成20年4月	13.7	(0.7)	18.7	(0.5)	9.2	(1.0)
平成20年5月	17.6	(0.7)	22.3	(0.7)	13.7	(0.9)
平成20年6月	20.8	(0.7)	24.9	(0.8)	17.3	(0.7)
平成20年7月	26.4	(0.8)	31.3	(0.8)	22.8	(0.8)
平成20年8月	25.9	(0.8)	30.3	(0.9)	22.9	(0.7)
平成20年9月	23.1	(0.9)	27.4	(0.9)	19.9	(1.1)
平成20年10月	17.6	(1.0)	22.4	(0.8)	13.8	(1.1)
平成20年11月	10.9	(1.1)	16.0	(0.7)	6.8	(1.3)
平成20年12月	7.0	(1.2)	13.0	(0.8)	2.1	(1.4)
平成21年1月	4.5	(1.1)	10.0	(0.7)	0.2	(1.3)
平成21年2月	5.7	(0.9)	11.1	(0.6)	1.0	(1.1)
平成21年3月	8.3	(1.0)	13.7	(0.7)	3.3	(1.2)
平成21年4月	14.4	(1.0)	20.5	(0.7)	9.0	(1.4)
平成21年5月	19.3	(0.9)	24.2	(0.7)	15.0	(1.2)
平成21年6月	21.8	(0.8)	26.0	(0.7)	18.3	(0.9)
平成21年7月	25.6	(0.8)	29.4	(0.8)	22.5	(0.8)
平成21年8月	25.7	(0.7)	30.2	(0.8)	22.3	(0.7)
平成21年9月	22.1	(0.9)	26.9	(0.8)	18.4	(1.0)
平成21年10月	17.2	(1.1)	22.1	(0.9)	13.4	(1.2)
平成21年11月	11.5	(0.9)	16.4	(0.6)	7.2	(1.1)
平成21年12月	6.8	(1.1)	12.2	(0.7)	2.7	(1.3)
平成22年1月	4.4	(1.2)	11.1	(0.7)	-1.1	(1.3)
平成22年2月	4.9	(0.8)	9.9	(0.6)	0.5	(0.9)
平成22年3月	7.8	(0.8)	12.9	(0.7)	3.3	(0.9)
平成22年4月	11.3	(0.8)	16.7	(0.7)	6.5	(1.0)

※ 「()」内の数値は各調査地点の月平均値の標準偏差

表 15（続き）全調査地点の月別気温の推移

年月	日平均気温の月平均(°C)		日最高気温の月平均(°C)		日最低気温の月平均(°C)	
	値	(標準偏差)	値	(標準偏差)	値	(標準偏差)
平成22年5月	18.1	(1.0)	23.6	(0.8)	13.0	(1.3)
平成22年6月	23.2	(0.8)	28.3	(0.8)	19.1	(1.0)
平成22年7月	27.2	(0.9)	32.1	(1.0)	23.4	(0.9)
平成22年8月	29.2	(1.0)	34.4	(1.1)	25.5	(1.1)
平成22年9月	24.4	(0.9)	29.4	(0.9)	20.7	(1.0)
平成22年10月	17.8	(0.8)	21.6	(0.8)	14.9	(0.8)
平成22年11月	11.3	(1.2)	17.1	(0.7)	6.6	(1.4)
平成22年12月	7.4	(1.2)	13.5	(0.7)	2.6	(1.3)
平成23年1月	3.1	(1.1)	9.5	(0.8)	-2.2	(1.3)
平成23年2月	5.3	(1.0)	11.4	(0.5)	0.3	(1.2)
平成23年3月	6.7	(1.0)	12.7	(0.7)	1.2	(1.2)
平成23年4月	13.2	(1.0)	19.8	(0.6)	7.0	(1.4)
平成23年5月	17.8	(0.7)	22.9	(0.6)	13.4	(1.1)
平成23年6月	22.5	(0.8)	26.9	(0.7)	19.0	(0.9)
平成23年7月	27.0	(0.9)	31.9	(0.9)	23.2	(1.0)
平成23年8月	26.7	(0.9)	31.4	(1.1)	23.3	(0.8)
平成23年9月	24.1	(1.1)	28.8	(1.0)	20.3	(1.1)
平成23年10月	17.7	(1.1)	22.3	(0.9)	13.9	(1.2)
平成23年11月	12.4	(1.0)	17.8	(0.6)	8.1	(1.3)
平成23年12月	5.1	(1.1)	10.7	(0.6)	0.5	(1.2)
平成24年1月	2.6	(1.0)	8.4	(0.7)	-2.1	(1.2)
平成24年2月	3.7	(0.9)	8.9	(0.5)	-1.0	(1.2)
平成24年3月	7.3	(0.9)	12.4	(0.6)	2.7	(1.2)
平成24年4月	13.1	(0.9)	18.5	(0.7)	8.1	(1.1)
平成24年5月	18.4	(0.9)	23.8	(0.7)	13.8	(1.2)
平成24年6月	20.8	(0.7)	25.2	(0.8)	17.2	(0.7)
平成24年7月	26.0	(0.8)	30.7	(0.9)	22.3	(0.8)
平成24年8月	28.5	(1.0)	34.0	(1.0)	24.3	(1.2)
平成24年9月	24.9	(1.0)	29.7	(1.0)	21.4	(1.1)
平成24年10月	17.8	(1.0)	22.8	(0.8)	13.5	(1.1)
平成24年11月	10.4	(1.0)	15.5	(0.6)	6.1	(1.4)
平成24年12月	5.0	(1.0)	10.4	(0.6)	0.4	(1.3)
平成25年1月	3.2	(1.0)	9.2	(0.6)	-1.7	(1.2)
平成25年2月	4.3	(0.9)	9.8	(0.6)	-0.4	(1.1)
平成25年3月	10.5	(0.9)	16.6	(0.5)	4.9	(1.2)
平成25年4月	13.3	(0.9)	19.0	(0.6)	7.8	(1.1)
平成25年5月	19.0	(0.7)	24.8	(0.6)	14.0	(1.1)
平成25年6月	22.3	(0.6)	26.8	(0.7)	18.9	(0.7)
平成25年7月	26.5	(0.6)	31.3	(0.7)	22.8	(0.7)
平成25年8月	28.3	(0.7)	33.4	(0.9)	24.3	(0.8)
平成25年9月	23.6	(0.8)	28.1	(0.8)	19.8	(0.8)
平成25年10月	18.4	(0.7)	22.3	(0.6)	15.3	(0.8)
平成25年11月	10.7	(1.0)	16.5	(0.7)	5.9	(1.2)
平成25年12月	5.7	(0.9)	11.5	(0.7)	1.1	(1.1)
平成26年1月	3.7	(0.9)	10.0	(0.7)	-1.3	(1.1)
平成26年2月	3.9	(0.9)	9.0	(0.7)	-0.4	(1.2)
平成26年3月	8.7	(0.8)	14.0	(0.6)	3.8	(1.1)

※「()」内の数値は各調査地点の月平均値の標準偏差

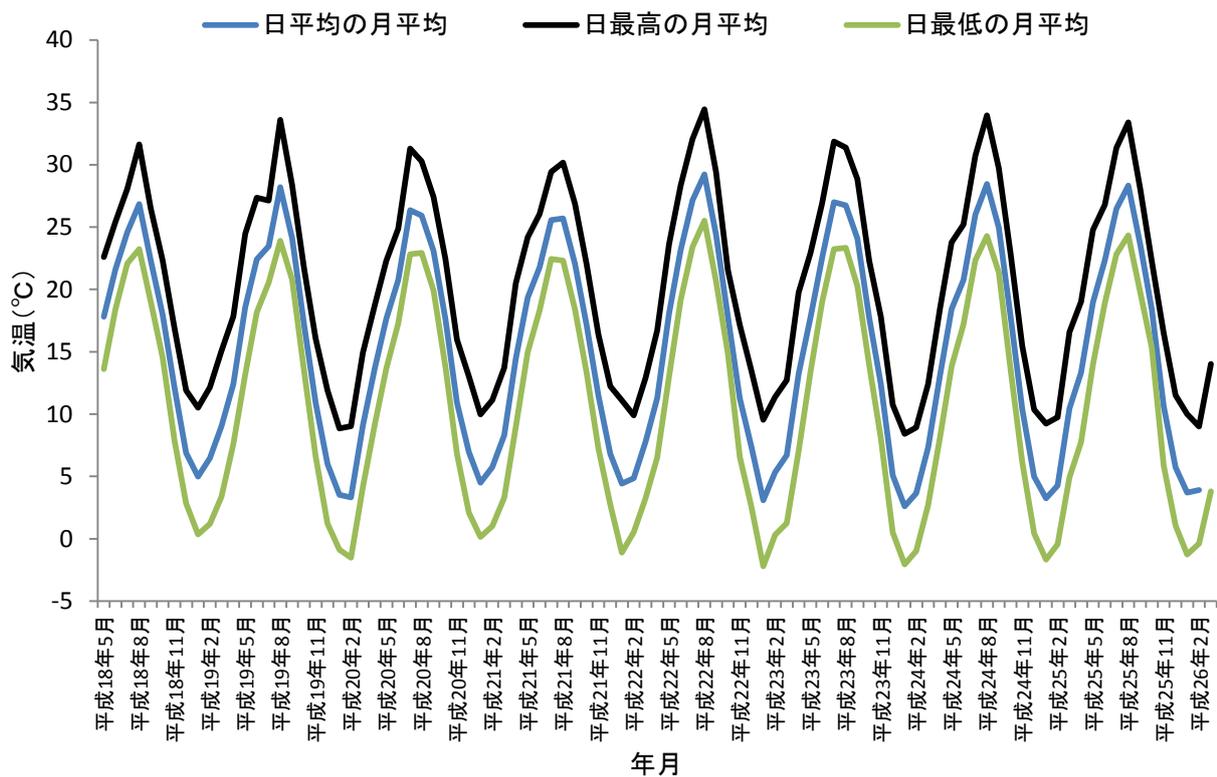


図 21 全調査地点の月別気温の推移

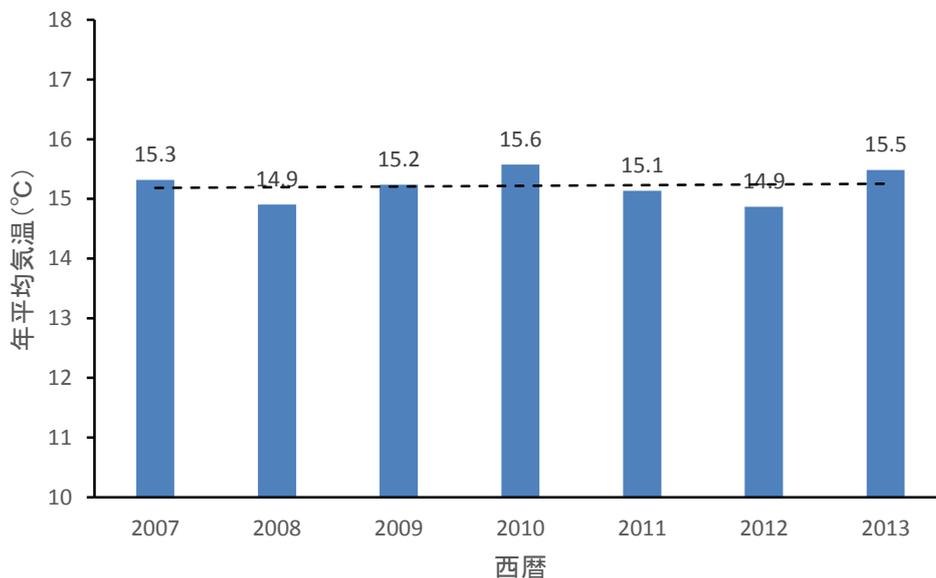


図 22 全調査地点の年平均気温の推移

謝辞

本調査を実施するにあたり、気象観測装置の設置場所をご提供いただきました県下 49 校の小学校、および調査にご協力いただきました皆様に厚くお礼申し上げます。

ストップ温暖化・
埼玉ナビゲーション 2050 推進事業
平成 25 年度埼玉県温度実態調査報告書

平成 26 年 9 月

埼玉県環境部温暖化対策課
埼玉県環境科学国際センター